

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/037445 A1

(51)国際特許分類: B05C 17/02, A46B 3/00 [JP/JP]; 〒1608511 東京都新宿区四谷4丁目1番地 Tokyo (JP).

(21)国際出願番号: PCT/JP2004/014619

(22)国際出願日: 2004年10月5日 (05.10.2004)

(25)国際出願の言語: 日本語

(26)国際公開の言語: 日本語

(30)優先権データ:
特願2003-355921 2003年10月16日 (16.10.2003) JP

(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社クラレ (KURARAY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒7108622 岡山県倉敷市酒津1621番地 Okayama (JP). 大塚刷毛製造株式会社 (OHTSUKA BRUSH MFG. CO., LTD.)

(72)発明者; および
(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 山口俊朗 (YAMAGUCHI, Tosirou) [JP/JP]; 〒5308611 大阪府大阪市北区梅田1丁目12番39号 株式会社クラレ内 Osaka (JP). 大山敏一 (OHYAMA, Toshikazu) [JP/JP]; 〒1608511 東京都新宿区四谷4丁目1番地 大塚刷毛製造株式会社内 Tokyo (JP).

(74)代理人: 鍾田充生 (KUWATA, Mitsuo); 〒5300047 大阪府大阪市北区西天満6丁目3番17号 みなと梅田ビル6階 鍾田充生特許事務所 Osaka (JP).

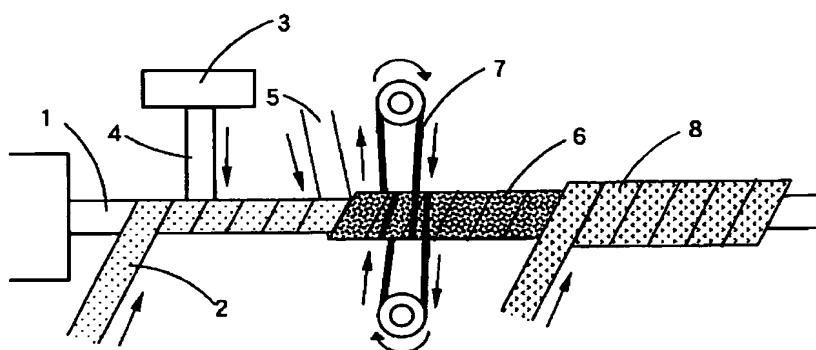
(81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,

[続葉有]

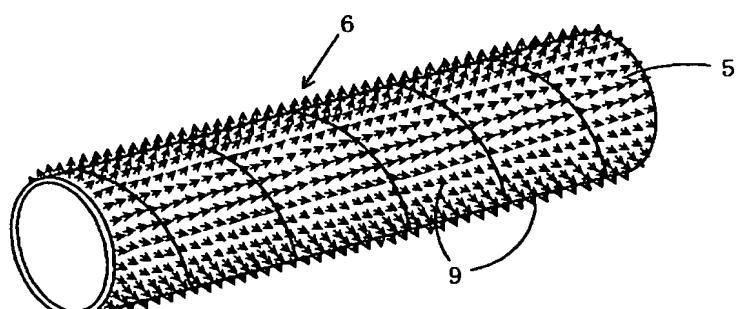
(54) Title: PAINT ROLLER

(54)発明の名称: ペイントローラー

(a)



(b)



(57) Abstract: A paint roller, comprising a liquid-impermeable tube-like roller core material (6) having hook-and-loop fastener male material function and engagement elements (9) of 0.3 to 4.0 mm high on the surface thereof and a surface material (8) having hook-and-loop fastener female material function on the rear surface thereof and loops engageable, by male-female engagement, with the engagement elements (9) on the surface of the core material. The element density of the engagement elements (9) on the surface of the core material is 30 to 150 pieces/cm². In the paint roller, a roller body can be used repeatedly by replacing the contaminated, damaged, or worn surface material with new one to form excellent paint surface. Also, a pattern roller capable of arbitrarily changing painting pattern can be provided.

WO 2005/037445 A1

[続葉有]



BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,

CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

(57) 要約:

ペイントローラーは、面ファスナーの雄材機能を有し、かつ高さ0.3～4.0mmの係合素子(9)を表面に有する液体不浸透性のチューブ状ローラー芯材(6)と、裏面に面ファスナーの雌材機能を有し、前記芯材の表面の係合素子(9)に対して雄雌係合可能なループを有する表面材(8)とで構成されている。芯材表面における係合素子(9)の素子密度は30～150個/cm²である。そのため、ペイントローラーは、汚れ、破損、消耗が生じた表面材を、新しい表面材に交換することによってローラー本体を繰り返して再利用できとともに良好な塗装面を形成できる。また、塗装パターンを任意に変更できるパターンローラーも提供できる。